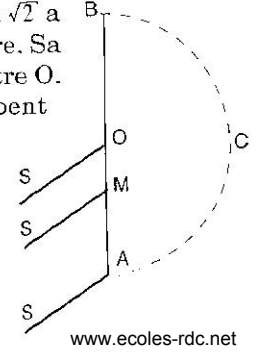
44 Un bloc de verre dont l'indice sera suppose égal à $\sqrt{2}$ a la forme d'une moitié de cylindre à base circulaire. Sa section droite est donc un demi-cercle ABC de centre O. Dans cette section et sous l'incidence de 45° tombent trois rayons de lumière simple : SO au centre, SA au bord, SM en un point intermédiaire M.



www.ecoles-rdc.net

On demande :

1° quelle déviation SO subira dans son passage à travers le bloc;

2° comment le point M doit partager le rayon OA pour que SM sorte parallèlement à sa direction d'entrée;

3° quel sera le trajet du rayon SA, en quel point il sortira, et dans quelle direction.

Faucher, Physique 1 C/D/E, page 333, n° 2